CHIRONOMIDES DES PHILIPPINES ET DE FORMOSE

Par J. J. Kieffer

Docteur ès sciences, professeur à Bitche

Les Diptères dont il sera question dans ce travail, ont été recueillis les uns, aux îles Philippines, les autres, à l'île de Formose. Les premiers ont été capturés à la lumière, par M. Baker, professeur à l'Université des Philippines; les seconds ont été recueillis à l'île de Formose, par M. Sauter et sont conservés au Musée entomologique de Berlin-Dahlem. Aucun représentant de la famille des Chironomides n'avait été décrit jusqu'ici pour les Philippines. Quant aux Chironomides de Formose, j'en ai traité dans quatre travaux différents.[1]

CERATOPOGONINÆ

Genus **CERATOPOGON** Meigen

Subgenus Prohelea Kieffer

1. Bord antérieur de l'aile blanc, avec un point blanc sur la cellule radiale; 11ᵉ article antennaire du ♂ aussi long que les deux suivants réunis.. C. (P.) chrysothrix sp. nov.
   Bord antérieur de l'aile sans point blanc; 11ᵉ article antennaire du ♂ seulement d'un tiers plus long que le 12ᵉ... C. (P.) fuscimanus sp. nov.

[1] 1° Tendipedidæ (Chironomidæ) von Formosa, Supplementa Entomologica, 1 (1912) 27–43, pl. 2 et 16 fig. dans le texte. 2° Tendipedides (Chironomides) de Formose, Ann. Mus. Hung. 14 (1916) 81–121, 23 fig. (Dans ce travail, les figures 12 et 13 ont été interverties; la fig. 12 représente le dernier article du tarse antérieur de *Bezzia kerteszi* ♀ et non celui de *Palpomyia spinifera;* la fig. 13 au contraire représente le dernier article du tarse antérieur de *Palpomyia spinifera* ♀ et non pas de *Bezzia kerteszi*). 3° Tendipedidæ von Formosa, Supplementa Entomologica 5 (1916) 114–117. 4° Chironomides d'Asie et d'Afrique conservés au Museum national hongrois de Budapest, Ann. Mus. Hung. 16 (1918) 31–136, 48 fig. dans le texte. Dans ce travail, à la page 135, *Leptoconops flavipennis* et *hyalinipennis* ont été mis, par suite d'une confusion, dans le genre *Holoconops;* ces deux insectes reviennent au genre *Schizoconops.* Dans un autre travail, paru dans la même Revue et intitulé Chironomides d'Amerique 15 (1917) 292–364, 48 fig., il se trouve une erreur à la page 364; le type du genre *Microhelea* est *Atrichopogon microtomus* Kieff. page 299 et non pas *A. tropicus,* qui n'existe pas; ce dernier nom avait été employé primitivement dans mon manuscrit, mais remplacé ensuite par celui de *A. microtomus* avant l'impression; j'avais oublié de faire le même changement á la page 364.

Ceratopogon (Prohelea) chrysothrix sp. nov.

Mâle et femelle.—Brun. Antennes du mâle jaune brunâtre, articles 11–14 ensemble à peine plus longs que 2–10 réunis, panache fauve, 2e article globuleux dans sa moitié distale, aminci en pétiole dans sa moitié basale, 3–10 subglobuleux, sans col, graduellement moins gros; 11e le plus long, aussi long que les deux suivants réunis, subcylindrique, à base renflée sur un côté et portant des poils du panache, 12e presque deux fois aussi long que le 10e, un peu plus long que le 13e, tous deux subcylindriques, à base globuleuse et portant un verticille de longs poils, mais non pas des poils du panache, 14e plus gros que les trois précédents, aussi long que le 12e, cylindrique, sans verticille, avec un stylet terminal. Antennes de la femelle fauves, articles 2–9 ensemble presque deux fois aussi longs que les 5 derniers réunis, glabres, subglobuleux, à extrémité amincie en un col transversal; verticilles composés de 20 poils bruns et presque deux fois aussi longs que l'article; soies sensorielles blanches, obtuses, au moins d'un tiers plus courtes que les poils des verticilles et deux fois aussi grosses qu'eux; articles 10–14 poilus, serrés, sans col, 10–13 subcylindriques, pas plus longs ou à peine plus longs que gros, avec un verticille basal composé de quelques poils longs, 14e article à peine plus gros, aussi long que les deux précédents réunis, terminé par un stylet. Thorax plus haut que long, brun roux, couvert dorsalement de poils denses, appliqués et d'un jaune d'or. Balanciers d'un blanc pur. Aile sombre, à cause de la pilosité noirâtre; bord antérieur brun noir, avec une petite tache d'un blanc de lait sur la cellule radiale, qu'elle dépasse un peu; à partir de là, un trait brun noir longe le bord jusque près de la pointe alaire; nervures brun noir, radiale et cubitale blanches dans la tache, confluentes dans leurs deux tiers proximaux qui sont brun noir, cellule radiale unique, très petite, subcirculaire, n'atteignant pas le milieu du bord, fourche intercalée avec pétiole. Pattes jaune clair, à longs poils dorsaux, moitié distale du fémur postérieur, large anneau près de la base du tibia et le métatarse brun noir; 2e article du tarse postérieur de deux tiers plus long que le 1er, 3e aussi long que le premier, d'un tiers plus long que le 4e, 5e le plus court, pas trois fois aussi long que gros; crochets égalant la demi-longueur de l'article, empodium atteignant au moins l'extrémité des crochets. Abdomen du mâle grêle, brun, tergites à large bande transversale jaune; abdomen de la femelle brun, à poils jaunes et épars, ventre jaunâtre.

Longueur, ♂, 2 millimètres; ♀, 1.5 millimètres.

Formose, Taihoku, 4 ♂♂, 1 ♀; Philippines, Luzon, Laguna, Los Baños, 2 ♀♀.

Ceratopogon (Prohelea) fuscimanus sp. nov.

Mâle.—Brun noir. Bouche rousse, aussi longue que la hauteur de la tête. Panache brun noir et dense; articles 2–10 à peine plus longs que 11–14 réunis, subglobuleux et sans col, graduellement plus minces; 11e seulement d'un tiers plus long que le 12e, mince et subcylindrique, sa base renflée sur un côté et portant un anneau de poils du panache; 12e conformé comme le 11e, sauf que la base est renflée en globule et porte un verticille de quelques longs poils, mais pas de poils du panache; 13e et 14e plus gros, subcylindriques, à base munie d'un verticille de longs poils, mais non renflée, le 13e d'un tiers plus court que le 12e, 14e égalant à peine le 12e, terminé par un stylet. Thorax brun roux, mesonotum à poils jaunes peu abondants (peut-être tombé en partie). Balanciers blancs. Aile hyaline, non lobée, à poils gris, cubitale n'atteignant pas le milieu, entièrement noire ou brun noir, soudée à la radiale, sauf au tiers distal, qui forme une cellule radiale très petite et subcirculaire, radiale brun noir, les autres nervures pâles, rameau antérieur de la discoïdale aboutissant un peu avant la pointe alaire, rameau postérieur un peu en arrière d'elle, bifurcation de la posticale sous l'extrémité de la cubitale, son rameau antérieur continue la direction de la tige. Pattes d'un jaune clair, sauf les hanches, à longs poils dorsaux, les 4 tarses antérieurs brun noir, fémur postérieur à peine obscurci; métatarse antérieur égalant le 2e article, métatarse posterieur d'un tiers plus court que le 2e article, 5e article le plus court, crochets et empodium d'égale longueur.

Longueur, 2 millimétres.

Formose, Hokuto.

Genus **ATRICHOPOGON** Kieffer[2]

1. Corps noir brillant.......... 2.
   Corps brun, thorax pruineux de gris; articles antennaires 3–9 transversaux.......... **A. pruinosus** sp. nov.
   Corps jaune ou rouge.......... 3.

[2] Ce genre diffère, outre les caractères indiqués dans mon travail: Chironomides d'Europe (Ann. Budapest), par l'antenne de la ♀, dont les verticilles sont moins denses et se composent seulement de 5 ou 6 poils en règle générale.

2. Pattes roux pâle, hanches brun noir, extrémité de l'abdomen roux clair (♀) .... A. hæmorrhoidalis sp. nov.
   Pattes jaune pâle ou jaune blanchâtre; abdomen de la ♀ noir en entier .... A. insularis sp. nov.
3. Jaune sale; aile de la ♀ à soies microscopiques, par endroits à soies plus longues; article 10 de l'antenne 2 fois aussi long que gros, 3–9 fortement transversaux .... A. flavidus sp. nov.
   Vitellin; articles antennaires 3–9 globuleux, 10e presque 5 fois aussi long que gros .... A. flavellus Kieff.
   Rouge; aile de la ♀ couverte uniformément de soies assez longues.... 4.
4. Mat; 2e cellule radiale de la ♀ un peu moins de deux fois la 1e. A. rufescens sp. nov.
   Brillant; 2e cellule radiale de la ♀ 2.5 fois aussi longue que la 1e. A. ruber Kieff.

Atrichopogon pruinosus sp. nov.

Femelle.—Brun. Tête et thorax pruineux de gris. Bouche égalant la demi-hauteur de la tête. Antennes brunes, articles 10–14 ensemble presque deux fois aussi longs que 2–9 réunis, subcylindriques, graduellement un peu plus longs, le 10e aussi long que les trois précédents réunis, le 14e avec un stylet terminal; 2e transversal dans sa moitié distale, graduellement aminci en pétiole dans sa moitié proximale; 3–9 assez transversaux, verticilles de 6 poils, ceux-ci pas plus minces et un peu plus longs que les soies sensorielles. Scutellum jaune roussâtre. Balanciers blancs. Aile hyaline, peu lobée, à soies microscopiques, sauf au bord distal qui porte des soies plus longues, depuis l'extrémité du rameau antérieur de la posticale jusqu'à la fourche intercalée inclusivement; nervures brunes, cubitale 2.5 fois aussi longue que la radiale, 2e cellule radiale plus large que la 1e, discoïdale brièvement pétiolée, bifurcation de la posticale un peu distale de celle de la discoïdale, le rameau postérieur très oblique, le rameau antérieur un peu plus distant de la pointe alaire que la cubitale. Pattes jaune blanchâtre, sans longs poils.

Longueur, 1.5 millimètres.

Formose, Taihoku.

Atrichopogon hæmorrhoidalis sp. nov.

Femelle.—Noir brillant. Yeux confluents. Bouche égalant la demi-hauteur de la tête. Antennes roux brun, scape jaune, articles 10–14 ensemble d'un tiers plus longs que 2–9 réunis, subcylindriques, graduellement un peu plus longs, le 10e pas plus long que les deux précédents réunis, le 14e double du 10e terminé par un stylet; 2e pas plus gros et à peine plus long que le 3e, graduellement aminci à sa base, 3–9 aussi longs que gros, subcylindriques, verticilles à 6 poils pas plus minces et un peu

plus longs que les soies sensorielles. Balanciers blancs. Aile hyaline, paraissant glabre à la loupe, à soies microscopiques seulement, peu lobées, nervures antérieures grosses et brunes, cubitale deux fois la radiale, plus distante de la pointe alaire que le rameau antérieur de la posticale, discoïdale brièvement pétiolée, bifurcation de la posticale un peu distale de celle de la discoïdale, son rameau inférieur oblique, le supérieur continuant la direction de la tige. Pattes roux pâle, hanches brun noir, métatarse postérieur distinctement plus court que les 4 articles suivants réunis. Extrémité de l'abdomen roux clair.

Longueur, 1.5 millimètres.

Formose, Hokuto.

Atrichopogon insularis sp. nov.

Mâle et femelle.—Noir brillant. Bouche égalant la demi-hauteur de la tête. Antennes de la ♀ brunes, articles 10–14 ensemble presque deux fois aussi longs que 2–9 réunis, subcylindriques, graduellement un peu amincis distalement, á poils épars assez longs, le 14ᵉ le plus long, terminé par un stylet; le 2ᵉ distinctement plus gros et plus long que le 3ᵉ, aminci au quart basal; 3ᵉ à peine transversal, 4–9 aussi longs ou un peu plus longs que gros, verticilles à 5 ou 6 poils à peine plus longs et aussi gros que les soies sensorielles. Balanciers blancs. Aile de la ♀ subhyaline, pas distinctement lobée, à soies assez longues partout, cubitale 2.5 fois aussi longue que la radiale, à peine plus proche de la pointe alaire que le rameau antérieur de la posticale, bifurcation de la discoïdale un peu distale de la transversale, celle-ci située avant le milieu de l'aile, comme d' ordinaire, bifurcation de la posticale sous l'extrémité de la 1ᵉ cellule radiale, rameau inférieur subperpendiculaire, fourche intercalée longuement pétiolée. Aile du ♂ seulement à soies microscopiques, cubitale à peine plus de deux fois la radiale, un peu plus loin de la pointe alaire que le rameau antérieur de la posticale. Pattes jaune pâle ou jaune blanchâtre, tarses un peu plus sombres. Le ♂ a les antennes brunes, le panache brun noir, dense, gris à l'extrémité, les 4 derniers articles ensemble de moitié plus longs que 2–10 réunis, le 2ᵉ plus mince que le 3ᵉ, mais de moitié plus long, aminci fortement dans sa moitié basale, 3–10 subglobuleux, avec un verticille de poils du panache, à col transversal et à peine distinct; 11ᵉ deux fois le 10ᵉ, cylindrique, à base grossie sur un côté et portant des poils du panache; 12ᵉ le plus long, deux fois un quart aussi long que le 11ᵉ, subcylindrique comme les deux suivants et ayant comme eux un trait transversal près de la base,

portant un verticille de poils; 13^{e} de trois quarts plus que le 11^{e}, à peine plus long que le 14^{e}, celui-ci avec un stylet. Pince du ♂ jaune ou rousse, à longs poils gris; articles terminaux presque aussi longs que les basaux, presque droits, graduellement un peu amincis, extrémité un peu courbée et faiblement bidentée.

Longueur, ♂, 1.5 millimètres; ♀, 1–1.5 millimètres.

Formose, Hokuto, Taihoku et Daitotei.

Atrichopogon flavidus sp. nov.

Femelle.—Jaune sale. Tête transversale vue de devant. Yeux confluents. Bouche égalant au moins la hauteur de la tête, pièces buccales dentelées. Palpes jaunes, peu longs, 1er article cylindrique, à peine plus court que le 2^{e}, celui-ci deux fois aussi long que gros, un peu grossi médialement aprés son milieu, et portant à cet endroit un organe sensoriel subcirculaire, 3^{e} et 4^{e} ensemble à peine plus longs que le 3^{e} et un peu plus minces, le 3^{e} largement uni au 4^{e} et un peu plus court que lui. Antennes brunes, articles 10–14 ensemble presque deux fois aussi longs que 2–9 réunis, subcylindriques, graduellement un peu amincis distalement, à poils épars pas plus longs que la grosseur des articles, sauf ceux de la base, 10–12 égaux, un peu plus de deux fois aussi longs que gros, 13^{e} un peu plus long, 14^{e} le plus long, muni d'un stylet terminal; 2^{e} article beaucoup plus gros que le 3^{e} et plus long, 3–9 assez fortement transversaux, verticilles à 6 poils bruns pas plus longs et pas plus minces que les soies sensorielles, celles-ci hyalines. Balanciers blancs. Aile hyaline, non lobée, à soies microscopiques, des soies plus longues se trouvent sur toutes les nervures, y compris celles de la fourche intercalée, sur l'espace entre l'embouchure de la cubitale et de la fourche intercalée, sur la cellule formée par celle-ci, sur la cellule discoïdale antérieure sauf la base et les côtés, sur la moitié distale de la cellule discoïdale postérieure, sur le milieu de la cellule posticale, sur la cellule anale, sauf l'extrémité distale et le bord antérieur, 2^{e} cellule distale deux fois et demie aussi longue que la 1^{e}, cubitale distale de la pointe alaire de sa longueur, discoïdale à peine pétiolée, bifurcation de la posticale un peu plus distale que celle de la discoïdale, rameau antérieur aussi distant de la pointe alaire que la cubitale. Pattes jaunes, sans longs poils, non grossies, métatarse postérieur aussi long que les 3 articles suivants réunis, 2–4 graduellement un peu raccourcis, 4^{e} et 5^{e} subégaux, un peu plus longs que gros.

Longueur, 1.5 millimètres.

Philippines, Luzon, Laguna, Los Baños.

Atrichopogon flavellus Kieff.

Femelle.—Articles antennaires 3–9 globuleux, 10 presque cinq fois aussi long que gros; verticilles à 6 poils.

Philippines, Luzon, Laguna, Los Baños.

Atrichopogon rufescens sp. nov.

Femelle.—Rouge et mat. Tête manque. Balanciers blancs. Aile subhyaline, non distinctement lobée, uniformément couverte de soies assez longues, 2ᵉ cellule radiale un peu moins de deux fois aussi longue que la 1ᵉ, cubitale $1\frac{2}{3}$ fois plus long que la radiale, discoïdale brièvement pétiolée, bifurcation de posticale un peu plus distale que celle de la discoïdale. Pattes jaune pâle, grêles, cils du tibia postérieur deux fois aussi longs que sa grosseur, métatarse postérieur au moins aussi long que les 4 articles suivants réunis.

Longueur, 1 millimètre.

Formose, Taihoku.

Atrichopogon ruber Kieff.

Femelle.—Roux brillant, flagellum brun, balanciers blancs, pattes jaune pâle, abdomen roux brun. Métatarse postérieur plus long que les 4 articles suivants réunis.

Formose, Taihoku, Hokuto.

Genus CULICOIDES Latreille

1. Articles antennaires 3–9 de la ♀ globuleux, taches alaires formant 3 rangées transversales .... C. alboguttatus sp. nov.

   Articles antennaires 5–9 de la ♀ au moins deux fois aussi longs que gros, taches alaires ne formant pas des rangées transversales. C. philippinensis sp. nov.

Culicoides alboguttatus sp. nov.

Femelle.—Brun, y compris les balanciers. Bouche aussi longue que la hauteur de la tête. Articles 10–14 des antennes d'un cinquième plus longs que 2–9 réunis, graduellement un peu amincis distalement, à poils épars plus longs que la grosseur des articles, le 10ᵉ aussi long que les deux précédents réunis, les suivants graduellement un peu plus longs, 14ᵉ dépassant d'un tiers la longueur du 13ᵉ, sans stylet; article 2ᵉ plus gros et un peu plus long que le 3ᵉ, aminci à l'extrême base, 3–9 subglobuleux et glabres, verticilles à 5 ou 6 poils, ceux-ci plus de deux fois aussi longs qu'un article, soies sensorielles plus courtes qu'un article. Mesonotum avec deux lignes longitudinales et rapprochées grises, divergeant en arc au bout antérieur; de chaque côte, une petite ligne longitudinale et interrompue grise, forme deux petits

traits. Aile enfumée, avec trois rangées transversales de petites taches blanches et circulaires; rangée distale en forme d'arc, touchant presque le bord distal de l'aile, formée de 3 taches, l'une à l'extrémité de la cellule cubitale, l'autre à l'extrémité de la cellule discoïdale antérieure, la 3e à l'extrémité de la cellule discoïdale postérieure; 2e rangée composée de 5 taches, la 1e sur le bord antérieur, à l'extrémité de la cubitale, la 2e dans la cellule cubitale, la 3e dans la cellule discoïdale antérieure, la 4e dans la cellule discoïdale postérieure, la 5e dans la cellule posticale; 3e rangée formée de 4 taches, dont la 1e sur le bord antérieur, la 2e sur la transversale, 3e entre la médiane et la tige de la posticale, la 4e transversale, sur l'extrémité de l'anale; en outre deux taches plus proximales sur le bord inférieur de la cellule anale et une 3e, vis-à-vis d'elles, entre la médiane et la tige de la posticale; entre la 2e et la 3e rangée, le bord costal est gros et brun noir; transversale blanche, 1e cellule radiale très mince, 2e plus longue et plus de deux fois plus large que la 1e, discoïdale brièvement pétiolée, bifurcation de la posticale sous l'extrémité de la 1e cellule radiale, rameau anterior un peu arqué. Pattes blanchâtres ou jaune pâle, tibia postérieur à longs poils, métatarse postérieur seulement de moitié plus que le 2e article.

Longueur, 1 millimètre.

Formose, Taihoku.

Cette espèce a beaucoup de ressemblance avec *C. polystictus* Kieff. du Paraguay, mais chez cette dernière, les taches de la 1e rangée sont éloignées du bord distal de l'aile de deux fois leur diamètre et les articles antennaires 4–13 sont d'égale longueur.

Culicoides philippinensis sp. nov.

Femelle.—Brun ou brun noir. Tête vue de devant à peine transversale. Yeux glabres, très arqués, larges en haut, où ils sont séparés de la demi-largeur du scape. Bouche à pièces dentelées, égalant les trois quarts de la hauteur de la tête. Palpes brun noir, dépassant à peine la bouche, 2e article le plus long et le plus gros, grossi médialement avant le milieu, 3e et 4e largement fixés l'un à l'autre, un peu plus longs que gros, ensemble aussi longs que le 1er. Antennes brunâtres, articles 10–14 ensemble aussi longs que 2–9 réunis, subcylindriques, graduellement plus longs, à poils épars presque deux fois aussi longs que la grosseur des articles, le 14e sans stylet, presque deux fois aussi longs que le 10e, celui-ci d'un tiers plus long que le 9e; 2e plus de deux fois aussi gros que le 3e, presque transversale, aminci graduellement à sa base, 3e et 4e de moitié plus longs que gros,

5–9 au moins deux fois aussi longs que gros, un peu amincis aux deux bouts, verticilles de 6 poils, ceux-ci guère plus longs qu'un article, les soies sensorielles un peu plus longues, mais pas plus grosses que les poils des verticilles. Balanciers brun noir. Aile enfumée, à nombreuses taches blanches, dont 3 sur le bord antérieur, l'une à peine proximale de la nervure transversale, la 2ᵉ sur l'extrémité de la cubitale, la 3ᵉ à égale distance de la 2ᵉ et de la pointe alaire, la 1ᵉ traverse en partie la transversale et atteint la discoïdale, les 2 autres sont aussi transversales mais n'atteignent pas la discoïdale; 4 autres taches plus petites et subcirculaires sont disposées le long du bord postérieur, mais sans le toucher, la 1ᵉ entre les deux rameaux de la discoïdale, la 2ᵉ dans la cellule discoïdale postérieure, la 3ᵉ entre les deux rameaux de la posticale, la 4ᵉ dans la cellule anale, près du bout distal; deux autres taches se trouvent encore dans la cellule anale, une circulaire sous le milieu de la tige de la posticale, l'autre allongée, traversant obliquement le tiers basal de la cellule; une tache occupe encore la base de la cellule posticale, une se trouve au-dessus de la bifurcation de la posticale, une au-dessus et une au-dessus du milieu du rameau postérieur de la discoïdale; enfin la cellule médiane est entièrement blanche; surface à soies microscopiques, parsemée de soies plus longues; transversale oblique, égalant la 1ᵉ cellule radiale, celle-ci très étroite, allongée, aussi longue et de moitié aussi large que la 2ᵉ; cubitale éloignée de la pointe alaire du double de sa longueur; discoïdale brièvement pétiolée, bifurcation de la posticale sous l'extrémité de la 1ᵉ cellule radiale, rameau antérieur faiblement arqué. Pattes brunâtres, base des tibias jaune, tarses jaunâtres, métatarse antérieur égalant les 4 articles suivants réunis, 4ᵉ un peu plus court que le 5ᵉ, empodium atteignant le milieu des crochets, ceux-ci avec des soies à leur base.

Longueur, 1.2 millimètres.

Philippines, Luzon, Laguna, Los Baños.

Genus **DASYHELEA** Kieffer

Dasyhelea formosana sp. nov.

Femelle.—Tête et thorax gris, mats. Antennes brun roux, 2ᵉ article un peu plus gros et un peu plus long que le 3ᵉ, aminci à sa base; 2–13 subégaux, graduellement à peine un peu plus longs, leur moitié distale graduellement et faiblement amincie, leur base striée jusqu'au verticille, celui-ci formé de 6 ou 7 poils un peu plus longs, mais moins gros que les soies sensorielles, les articles 10–13 ne se distinguent de 2–9 que par la présence de

petits appendices ou poils très courts et cylindriques, épars sur la moitié distale de ces articles; 14ᵉ strié à sa base, avec verticille et soies sensorielles comme les précédents, mais dépourvus d'appendices, presque deux fois aussi long que le 13ᵉ, graduellement aminci en pointe dans son tiers distal. Mesonotum à petites taches noires; épaules et scutellum jaunes. Balanciers blancs. Aile hyaline, cubitale dépassant le milieu de l'aile, soudée à la radiale et formant avec elle un trait allongé brun noir, 2.5 fois aussi longue que la transversale; bifurcation de la discoïdale sous la transversale, celle de la posticale sous l'extrémité de la cubitale; surface finement pubescente, base peu lobée. Pattes blanchâtres, genoux et le 5ᵉ article des tarses noirs, tibia postérieur et tarse postérieur à longs poils dorsaux, métatarse postérieur presque aussi long que les quatre articles suivants réunis, 2ᵉ et 3ᵉ subégaux, 4ᵉ plus court que le 5ᵉ. Abdomen noir, déprimé, bord postérieur des tergites blanchâtre, dessous de l'abdomen jaune.

Longueur, 1.5 millimètres.

Formose, Hokuto.

Genus **STILOBEZZIA** Kieffer

Stilobezzia decora Kieff.

On ne connaissait que la ♀ de cette espèce. Le mâle a le thorax d'un blanc jaunâtre en entier, abdomen sombre dans la moitié postérieure, blanchâtre dans la moitié antérieure. Panache d'un jaune d'or, avec l'extrémité brune; antennes jaunâtres, 2ᵉ article deux fois aussi long que le 3ᵉ, à base longuement pétiolée, les suivants subglobuleux ou subfusiformis, d'abord aussi gros que longs, puis graduellement un peu plus longs et plus minces, le 11ᵉ presque deux fois aussi long que gros, 12–14 longuement cylindriques, graduellement plus longs, ensemble presque aussi longs que 2–11 réunis. Pattes colorées et conformées comme chez la ♀, sauf que les crochets sont petits et simples. Ailes comme chez la ♀, mais l'extrémité de la cubitale est moins grossie.

Longueur, 2 millimètres.

Formose, Anping, 1 ♂, 6 ♀ ♀, octobre 1912; une ♀ avait le thorax brun sombre.

Genus **DICROHELEA** Kieffer

Dicrohelea albiclava sp. nov.

Femelle.—Brun noir, mat. Yeux séparés par une fine ligne. Bouche plus courte que la demi-hauteur de la tête, en forme de

bec. Palpes de 4 articles, les deux premiers cylindriques, un peu plus de deux fois aussi longs que gros, les deux derniers beaucoup plus minces, ensemble à peine plus longs que le 2^e, le dernier plus long que l'avant-dernier, cylindrique, un peu plus de deux fois aussi long que gros. Scape roux brun, articles 10–14 ensemble de moitié plus longs que 2–9 réunis, subcylindriques, 14^e arrondi au bout, chacun 2.5 fois le 9^e; 2^e presque double du 3^e; 3–9 graduellement un peu amincis et allongés, le 3^e de moitié plus long que gros, le 9^e deux fois. Mesonotum subglabre, pruineux de gris, sans dent en avant. Balanciers blancs. Aile hyaline, faiblement lobée, dépassant l'abdomen, presque linéaire, nervures antérieures jaunes, transversale et base de cubitale brun noir; 1^e cellule radiale 2.5 fois aussi longue que large, se terminant au milieu de l'aile, la 2^e trois fois plus longue que la 1^e, mais encore plus mince, cubitale atteignant le dernier $\frac{1}{6}$ de l'aile, éloignée de la pointe alaire presque de sa demi-longueur; partie distale de la radiale un peu plus courte que la proximale, deux fois aussi longue que la base de la cubitale; bifurcation de la discoïdale proximale de la transversale, celle-ci perpendiculaire et plus courte que la base de la cubitale, les deux rameaux pâles, subparallèles, un peu divergents distalement, l'antérieur aboutissant près de la pointe alaire; bifurcation de la posticale sous le milieu de la 1^e cellule radiale, rameau antérieur continuant la direction de la tige; anale bifurquée; pas de fourche intercalée. Les quatre premiers articles tarsaux blanc brunâtre; pattes antérieures les plus courtes, pattes postérieures les plus longues, fémurs antérieurs subcylindriques, avec 6 spinules noires, dans leur moitié distale; fémurs intermédiaires de même forme, avec 3 spinules; fémurs postérieurs graduellement grossis distalement, avec 4 spinules; tibias tous un peu plus minces que les fémurs, beaucoup plus gros que les tarses, avec des spinules alignées sur leur côté dorsal, ces spinules moins grosses que celles de fémurs, mais plus longues; metatarse antérieur égalant les trois articles suivants réunis, métatarse postérieur égalant les quatre articles suivants réunis; 2^e article de moitié plus long que le 3^e aux quatre tarses antérieurs, deux fois le 3^e au tarse postérieur; 3^e article de moitié plus long que le 4^e aux quatre tarses antérieurs, deux fois le 4^e au tarse postérieur; 4^e article un peu plus long que gros, obliquement tronqué au bout; 5^e article de tous les tarses égalant presque le 3^e et le 4^e réunis, armé ventralement de trois rangées de six batonnets noirs, ceux-ci environ deux fois aussi longs que la grosseur

de l'article; crochets de toutes les pattes égaux, grands, bifides, les rameaux inégaux, le grand trois fois aussi long que le petit, atteignant les trois quarts de la longueur de l'article. Les deux premiers segments abdominaux un peu plus minces que les suivants.

Longueur, 3.5 millimètres.

Formose, Iushifun, Taihoku District, juin 1914.

Genus MIXOHELEA Kieffer

Mixohelea ciliaticrus sp. nov.

Femelle.—D'un jaune d'ambre sale. Tête un peu transversale, vue de devant. Yeux confluents au vertex. Bouche plus courte que le tiers de la hauteur de la tête. Articles 3 et 4 des palpes plus minces que les deux premiers. Antennes brunes, scape, tiers basal des articles 2–9 et extrême base des articles 10–14 jaunes; articles 10–14 ensemble de $\frac{2}{7}$ plus longs que 2–9 réunis, graduellement un peu plus longs, subcylindriques, un peu grossis à la base, à poils épars et longs, comme chez l'espèce précédente, le 10^{e} de trois quarts plus long que le 9^{e}, le 14^{e} de $2\frac{2}{3}$ plus long que le 9^{e}, un peu aminci à l'extrémité; le 3^{e} subcylindrique comme les suivants, deux fois aussi long que gros, d'un tiers plus court que le 2^{e}, dont la base est un peu amincie; 3–9 graduellement un peu plus longs, les derniers amincis en col dans leur tiers distal, le 9^{e} trois et demie aussi long que gros; verticilles composés de 4 ou 5 poils, comme chez l'espèce précédente, soies sensorielles pas plus grosses que les poils des verticilles. Thorax aussi haut que long. Mesonotum glabre, pruineux de gris, mat, parsemé de points noirs, sans dent au bord antérieur. Balanciers blancs. Ailes hyalines, dépassant l'abdomen, sublinéaires, à peine lobées; nervures antérieures jaunes, 1^{e} cellule radiale linéaire, au moins 3 fois aussi longue que large, 2^{e} cellule radiale 3 fois aussi longue que la 1^{e} et un peu plus large qu'elle, partie distale de la radiale un peu plus courte que la proximale, au moins trois fois aussi longue que la base de la cubitale; transversale très courte; cubitale aussi proche de la pointe alaire que le rameau antérieur de la discoïdale, dont la bifurcation est proximale de la transversale; bifurcation de la posticale un peu distale de la transversale, son rameau antérieur continue la direction de la tige; anale bifurquée. Pattes brun roux, tarses blancs, extrémité des articles 1–4 et le 5^{e} en entier noirs; pattes antérieures un peu plus courtes que les 4 autres, tous les tibias un peu plus longs que les fémurs, pattes postérieures pas plus

longues que les intermédiaires sauf le tarse, qui est plus long que les 4 tarses antérieurs; fémurs antérieurs un peu arqués, presque deux fois aussi gros que le tibia, à 6 spinules dans la moitié distale; fémurs intermédiaires et postérieurs à 5 spinules, ces derniers un peu grossis distalement, où ils sont médiocrement velus; tibias postérieurs à longs cils alignés dorsalement; tarses beaucoup plus minces que les tibias, métatarse antérieur de deux tiers plus long que le 2e article, métatarse postérieur plus de deux fois aussi long que le 2e article; celui-ci presque double du 3e au tarse antérieur, plus de deux fois le 3e au tarse postérieur; 3e de moitié ou de deux tiers plus long que le 4e, celui-ci à peine plus long que gros, obliquement tronqué à l'extrémité; 5e article de tous les tarses au moins aussi long que 3 et 4 réunis, avec 3 rangées longitudinales de 5 ou 6 batonnets noirs; crochets inégaux et simples, l'un égalant les trois quarts de l'article, l'autre égalant les deux tiers du grand. Abdomen brun.

Longueur, 3 millimètres.

Formose, Iushifun, Taihoku District, juin 1914.

Genus PALPOMYIA Meg. in Meigen

Palpomyia atriclava sp. nov.

Femelle.—Noir brillant, subglabre. Bouche petite, n'ayant pas le tiers de la hauteur de la tête. Articles 3 et 4 des palpes moins gros que le 2e. Yeux séparés par une ligne brillante. Front, face, palpes et bouche jaune sale et brillant. Antennes brunes, scape et 2e article jaunes, articles 2–9 ensemble à peine plus de moitié aussi longs que 10–14 réunis et un peu plus clairs que ceux-ci, le 2e double du 3e, graduellement aminci à la base, les suivants subcylindriques, graduellement un peu plus longs, le 3e deux fois aussi long que gros, le 9e deux fois un tiers; verticilles composés de 4 ou 5 poils; 10–14 subcylindriques, graduellement un peu plus longs, le 10e deux fois et quart le 9e, 14e d'un tiers plus long que le 10e, un peu aminci au bout. Balanciers brun noir, tige blanc sale. Ailes faiblement teintées d'enfumé, à peine lobées, dépassant un peu l'abdomen, nervures brun noir, cubitale atteignant le quart distal de l'aile, aussi loin de la pointe alaire que le rameau postérieur de la discoïdale, 1e cellule radiale linéaire, trois fois aussi longue que large, la 2e deux fois et demie aussi longue que la 1e et d'égale largeur, base de la cubitale oblique et plus longue que la transversale, bifurcation de la discoïdale sous la transversale, comme aussi celle de la posticale, dont le rameau antérieur continue la direction de la tige; anale bifurquée. Pattes blanc jaunâtre, toutes les hanches, fémurs

et tibias des deux pattes postérieures brun sombre, tarses tous blanc sale en entier; pattes antérieures plus courtes que les quatre autres, les deux postérieures un peu plus longues que les intermédiaires; fémur antérieur un peu plus gros que l'intermédiaire, armé de 6 spinules noires, les 4 autres fémurs inermes; tarse intermédiaire un peu plus long que le tibia ou que les quatre articles suivants réunis, 2e article deux fois le 3e, celui-ci de moitié plus long que gros, 4e transversal, cordiforme, la partie prolongée sous le 5e densément poilue, 5e égalant le 3e et le 4e réunis, ayant dans sa moitié distale, à toutes les pattes, trois soies grosses, effilées, arquées et une semblable au tiers proximal; articles 1 et 2 du tarse postérieur à trois rangées de soies bulbeuses sur le dessous; crochets de tous les tarses égalant la moitié de l'article, égaux, avec une minime dent au côté medial.

Longueur, 2.5 millimètres.

Formose, Macuyama, juin 1914.

Genus **PROBEZZIA** Kieffer

1. Abdomen brun noir, pattes brunes, quatre premiers articles tarsaux blancs .... **P. bakeri sp. nov.**
   Abdomen et pattes d'un blanc sale .... **P. myrmedon sp. nov.**

Probezzia bakeri sp. nov.

Femelle.—Noir. Yeux largement confluents en haut. Bouche blanchâtre, égalant la demi-hauteur de la tête. Antennes brun noir, articles 2–9 ensemble aussi longs que les 5 derniers réunis, le 2e de deux tiers plus long que le 3e, qui est de moitié plus long que gros, les suivants graduellement un peu plus longs, le 9e deux fois et demie aussi long que gros, 10e de deux tiers plus long que le 9e, 10–14 égaux. Thorax sans dent au bord antérieur, scutellum et balanciers jaune blanchâtre. Aile blanchâtre, nervures très pâles, cubitale un peu plus de deux fois la radiale, distante de la pointe alaire de sa demi-longueur, aboutissant vis-à-vis de l'extrémité du rameau antérieur de la posticale, bifurcation de la discoïdale proximale de la transversale. Pattes brunes, tarses blancs, 5e article noir; fémurs non grossis, inermes, les deux premiers articles du tarse postérieur à trois rangées ventrales de soies bulbeuses, le premier égalant les quatre suivants réunis, le 2e de deux tiers plus long que le 3e, qui est de moitié plus long que le 4e, celui-ci cylindrique, comme les précédents, trois fois aussi long que gros, 5e un peu plus de deux fois le 4e, armé à tous les tarses de deux ou trois rangées longitudinales, et ventrales de six batonnets noirs presque deux fois aussi longs que la grosseur de l'article; crochets de tous les tarses égaux, bifides, ra-

meaux inégaux, le grand rameau à peine plus court que l'article, quatre fois aussi long que le petit; empodium nul. Abdomen brun noir.

Longueur, 3.5 millimètres.

Philippines, Luzon, Laguna, Los Baños.

Probezzia myrmedon sp. nov.

Mâle.—Noir. Antennes jaunes et courtes, articles 2–10 égalant les quatre derniers, le 2ᵉ plus long et beaucoup plus gros que le 3ᵉ, 3–10 d'abord subglobuleux, puis à peine plus longs que gros, à panache peu développé, les poils ne dépassant pas le 3ᵉ article suivant; 11ᵉ article subcylindrique, comme les suivants, d'un tiers plus long que le 10ᵉ et aussi gros que lui, 12ᵉ d'un tiers plus long que le 11ᵉ, de moitié plus court que le 13ᵉ, celui-ci assez fortement aminci distalement, à peine aussi long que le 14ᵉ, qui est arrondi à l'extrémité et subcylindrique. Balanciers d'un blanc sale. Aile hyaline, cubitale à peine deux fois la radiale, éloignée de la pointe alaire autant que le rameau antérieur de la posticale, bifurcation de la discoïdale proximale de la transversale, celle de la posticale un peu distale de la transversale, base alaire peu lobée. Pattes d'un blanc sale, fémurs inermes, non grossis, 4ᵉ article court, tronqué obliquement, le 5ᵉ long, inerme, crochets petits, simples, égaux. Abdomen blanc sale.

Longueur, 1 millimètre.

Formose, Anping, octobre 1912.

Genus **BEZZIA** Kieffer

1. Yeux confluents; pattes brun sombre, tarses et anneau distal des 4 fémurs antérieurs blanc jaunâtre........ **B. insularis sp. nov.**
   Yeux séparés par une fine ligne; pattes jaunes, anneau distal des 4 fémurs postérieurs, extrémité des 2 tibias postérieurs et 5ᵉ article tarsal brun noir........ **B. nigriclava sp. nov.**

Bezzia insularis sp. nov.

Femelle.—Noir, mat. Yeux confluents. Front avec une verrue au-dessus des antennes. Bouche plus courte que le quart de la hauteur de la tête. Les deux derniers articles des palpes à peine plus minces que le 2ᵉ. Antennes brunes, scape jaune, articles 2–9 ensemble un peu plus courts que 10–14 réunis, un peu allongés, 10–14 plus sombres. Thorax très convexe, plus haut que long, bien plus haut que le vertex, brun noir, ayant en avant deux petites taches blanches et obliques, et deux autres plus petites, plus en arrière et plus en dehors. Balanciers noirs. Aile subhyaline, très faiblement teintée d'enfumé, atteignant l'extré-

mité de l'abdomen, lobe arrondi, nervures antérieures brunes, cubitale un peu plus de deux fois la radiale, un peu plus loin de la pointe alaire que le rameau posterieur de la discoïdale, dépassant faiblement le second tiers de l'aile, bifurcation de la discoïdale proximale de la transversale, celle de la posticale un peu distale de la transversale, celle-ci proximale du milieu de l'aile, anale bifurquée; sans fourche intercalée. Pattes brun sombre, brillantes, un anneau avant l'extrémité des 4 fémurs antérieurs et tous les tarses blanc jaunâtre, pattes postérieures les plus longues, antérieures les plus courtes, fémurs non grossis, les antérieurs armés de quatre spinules, les quatre autres inermes, tarse postérieur de moitié plus long que le tibia, celui-ci aussi long que le fémur, métatarse un peu plus long que les trois articles suivants réunis, 3^e deux à trois fois aussi long que gros, 4^e cordiforme, transversal vu d'en haut, 5^e long, inerme à tous les tarses; crochets petits, plus courts que la moitié de l'article, à dent médiale à peine perceptible.

Longueur, 1.5 millimètres.

Formose, Anping, octubre 1912.

Bezzia nigriclava sp. nov.

Femelle.—Tête jaune brunâtre, occiput cendré. Front avec une verrue au-dessus des antennes. Yeux à peine séparés par une fine ligne. Antennes brunes, scape jaune, base des articles 2–9 jaunâtre, 10–14 ensemble un peu plus longs que 2–9 réunis, 10–13 égaux, cylindriques, chacun deux fois aussi long que le 9^e, 14^e de moitié plus long que le 10^e, 2^e au moins deux fois le 3^e et à peine plus gros, sa base amincie en pétiole, 3–9 graduellement à peine plus longs, presque ellipsoïdaux, le 9^e presque deux fois aussi long que gros, verticilles composés de 4 ou 5 poils. Thorax mat, brun, avec trace de 3 bandes raccourcies brunes, confluentes et bordées d'une fine ligne cendrée; en avant se voit de chaque côté de la bande médiane une tache blanche. Balanciers brun noir, tige plus claire. Aile hyaline, lobée, dépassant l'abdomen, lobe arrondi, nervures antérieures brunes, extrémité de la cubitale noire, celle-ci double de la radiale, atteignant le quart distal, aussi distante de la pointe alaire que le rameau postérieur de la discoïdale, bifurcation de la discoïdale sous la transversale, celle de la posticale à peine distale, son rameau antérieur continuant la direction de la tige; anale bifurquée. Pattes jaunes, hanches brunes, faible anneau avant l'extrémité des 4 fémurs postérieurs, extrémité des 2 tibias postérieurs et 5^e article tarsal brun noir; fémurs non grossis, pattes antérieures

les plus courtes, leur femur aussi long que le tibia, armé de 2 spinules, les 4 autres fémurs inermes, tibia postérieur égalant le tarse, métatarse postérieur aussi long que les quatre articles suivants réunis, à 3 rangées de soies ventrales bulbeuses, comme le 2ᵉ article, celui-ci à peine plus court que les trois suivants réunis, 3ᵉ de moitié plus long que gros, 4ᵉ cordiforme, transversal vu d'en haut, 5ᵉ aussi long que le 3ᵉ et le 4ᵉ réunis, inerme à toutes les pattes; crochets égaux, égalant la moitié de l'article, à dent médiale à peine perceptible. Abdomen brun noir.

Longueur, 2 millimètres.

Formose, Macuyama, 2 ♀ ♀ juin 1914.

TANYPINÆ

Procladius philippinensis sp. nov.

Mâle.—Blanchâtre. Yeux à tiers supérieur trés aminci, linéaire, 2.5 fois aussi long que large, ils sont séparés de quatre fois leur largeur terminale. Vertex brun. Palpes longs, 1ᵉʳ article deux fois aussi long que gros, 2ᵉ le moitié plus long que le 1ᵉʳ, un peu plus court que le 3ᵉ, 4ᵉ égalant presque 2 et 3 réunis. Antennes brunes, de 15 articles, scape et 15ᵉ article noirs, panache gris, articles 3–13 transversaux, 14ᵉ à peine plus long que 2–13 réunis. Metanotum, trois bandes confluentes du mesonotum, dont les latérales sont raccourcies en avant et mesosternum brun noir. Balanciers blancs. Aile hyaline, finement pointillée, glabre, lobée, peu large, nervure sous-médiane à poils espacés, transversale antérieure noire et bordée de noir, comme les parties adjacentes de la cubitale et de la discoïdale, ce qui forme une tache en arc noire, l'endroit où la transversale postérieur touche la posticale forme un point noir, les deux transversales se touchent, l'antérieure oblique, la postérieure perpendiculaire, radiale à deux rameaux bien marqués, cubitale dépassée par la costale de la longueur de la transversale antérieure, pas plus distante de la pointe alaire que la discoïdale, tige de la fourche de la posticale aussi longue que le rameau inférieur, celui-ci non subitement incurvé. Pattes blanchâtres, un faible anneau brunâtre avant l'extrémité des fémurs, extrémité des tibias et des métatarses et les quatre articles suivants noirs; tibia antérieur plus long que le fémur, de deux tiers plus long que le métatarse, à éperon au moins aussi long que sa grosseur et pectiné dans sa moitié basale, les 6 ou 7 branches filiformes, pointues et un peu sinueuses, articles 1–4 graduellement raccourcis, 5ᵉ égal au 4ᵉ et cylindrique comme lui; au tarse postérieur, le 4ᵉ un peu plus court que le 5ᵉ; crochets grands et noirs, empodium court, pulvilles nuls. Abdomen et

pince brun noir, bord postérieur des quatre premiers segments formant une étroite ceinture blanche. Articles terminaux de la pince gros, presque triangulaires, pubescents, terminés par un long stylet noir.

Longeur, 2.8–3 millimètres.

Femelle.—Brun sombre, mat; mesonotum avec trois bandes raccourcies et se touchant, d'un brun noir, espace situé en avant de chacune des bandes latérales du mesonotum, haut des méso-pleures et le pronotum blanc sale; scutellum jaune, balanciers et pattes comme chez le ♂. Tête blanc sale. Yeux séparés de trois fois leur terminale, partie amincie pas plus longue que large, subcarrée. Antennes brunes, de 14 articles, dont le 2ᵉ obconique et deux fois aussi long que le 3ᵉ, 3–13 serrés, un peu transversaux ou à peine aussi longs que gros, á verticilles de poils courts, pas deux fois aussi longs que la grosseur des articles, 14ᵉ grossi, aussi long que les trois précédents réunis, avec verticille et court stylet avec soie. L'aile blanche a, outre l'arc noir du ♂, quelques taches grises, irrisées et peu distinctes, dont la plus grande est transversale, large, et s'étend de l'extrémité de la radiale jusqu'au milieu du rameau antérieur de la posticale; l'autre, moins grande, depuis le milieu de la nervure anale jusqu'au bord postérieur, large et un peu transversale; la 3ᵉ, plus petite encore, sur le milieu du rameau postérieur de la posticale.

Longueur, 1.5 millimètres.

Philippines, Luzon, Laguna, Los Baños, 3 ♂ ♂, 4 ♀ ♀.

Tanypus monilis Linn.

Philippines, Luzon, Laguna, Los Baños, 1 ♀; Formose, Anping, octobre 1912, et Daitotei.

Protenthes punctipennis Meig.

Les taches de l'aile sont plus grandes que chez le type d'Europe, plus ou moins confluentes, la couleur enfumée occupant autant d' espace que la couleur blanche. Antennes de la ♀ de 15 articles, dont le 2ᵉ et le 3ᵉ sont peu distinctement séparés.

Formose, Taihoku et Daitotei, 1 ♂, 6 ♀ ♀.

Trichotanypus insularis sp. nov.

Femelle et mâle.—Tête et thorax du ♂ roux brun, mesonotum avec trois bandes raccourcies, peu marquées, plus sombres, pruineuses en avant, metanotum et mesosternum brun noir, scutellum jaune, balanciers blanc pur. Tête et thorax de la ♀ brun sombre, trois bandes plus sombres, luisantes, raccourcies, sur le

mesonotum, scutellum jaune brunâtre, balanciers blanc pur. Yeux du ♂ séparés de deux fois leur largeur terminale, partie amincie linéaire, deux fois aussi longue que large. Antenne du ♂ jaune sale, panache brun noir. Antenne de la ♀ jaunâtre. Aile enfumée, moins sombre et plus étroite chez le ♂ que chez la ♀, irrisée sur les parties sombres, avec 3 taches blanches formant une bande transversale arquée qui occupe l'extrémité de l'aile, à savoir le quart distal de la cellule cubitale, l'extrémité de la cellule discoïdale et de la cellule posticale; 2 autres taches blanches formant une bande transversale, l'une est transversale et va du bord antérieur, un peu distalement des nervures transversales, jusqu'à la posticale; l'autre, dans la cellule anale, sous la bifurcation de la posticale, subarrondié, eloignée du bord postérieur; base alaire blanchâtre; poils noirâtres sur les parties sombres, blancs sur les taches blanches; les deux nervures transversales noires et bordées de noir, se touchant, l'antérieure oblique, l'inférieure perpendiculaire; radiale bifurquée, costale dépassant longuement la cubitale et atteignant presque la pointe alaire, dont elle est plus rapprochée que la discoïdale, celle-ci arquée; posticale longuement pétiolée, sa tige presque aussi longue que le rameau postérieur, celui-ci non incurvé au bout; lobe alaire ressortant semicirculairement. Pattes jaune sale (♂) ou brun noir (♀); extrémité des tibias du ♂, des trois premiers articles tarsaux et les deux derniers en entier brun noir; tarses de la ♀ blanc, extrémité des deux premiers articles et les deux derniers en entier brun noir; tarse antérieur non barbu, métatarse double du 2e article, un peu plus court que le tibia, 2–5 graduellement raccourcis et cylindriques. Abdomen brun noir, droit et déprimé (♂) ou arqué et fortement comprimé (♀). Pince brun noir; articles terminaux pubescents, petits, bilobés, le lobe proximal, qui continue la direction du lobe distal, est obtus et à peine plus court que long, lobe distal plus mince et 2 à 3 fois plus long, presque droit, graduellement aminci, son extrémité formant une petite pointe noire; chez toutes les espèces connues le lobe proximal est long et le lobe distal court, mais il se peut que, sur l'exemplaire examiné ici, les deux articles terminaux de la pince aient été retournés par accident.

Longueur, ♂, 2.5 millimètres; ♀, 1.8 millimètres.

Formose, Daitotei.

Var. transiens var. nov.

Femelle.—Couleur du corps et des pattes comme chez le ♂ du type; la bande blanche distale manque chez une ♀, ou n'est

représentée que par una trace chez l'autre ♀ ; mesonotum brillant, sans bande distincte. Antenne de 13 articles, et non de 14 comme chez *T. iris* Kieff.; 2ᵉ article obconique, plus de deux fois aussi long que le 3ᵉ, 3–12 un peu transversaux, verticilles à 6–8 poils courts, pas deux fois aussi longs que la largeur des articles; 13ᵉ article brun, grossi, un peu plus long que les trois précédents réunis, muni d'un verticille basal et d'un court stylet terminal, celui-ci avec une soie médiocre.

Longueur, 1.8 millimètres.

Avec le type.

Clinotanypus formosæ Kieff.

Femelle.—Posticale brièvement pétiolée, la tige plus courte que la moitié du rameau postérieur, celui-ci non incurvé distalement. Empodium court, n'atteignant pas le milieu des crochets, ceux-ci peu arqués; grand éperon du tibia postérieur égalant la grosseur du tibia, graduellement aminci en pointe et dentelé.

Formose, Anping; était signalé déjà pour Takao.

CHIRONOMINÆ

ORTHOCLADIARIÆ

Trichocladius nitens sp. nov.

Femelle et mâle.—Roux ou roux brun, brillant. Yeux pubescents. Antennes du mâle brunes, comme le panache, 14ᵉ article à peine plus long que 2–13 réunis, 3–13 à peine transversaux. Antennes de la femelle brun jaunâtre, 2ᵉ article non rétréci au milieu, plus gros et deux fois aussi long que le 3ᵉ, 3–5 un peu amincis aux deux bouts, deux fois aussi longs que gros, 5ᵉ un peu plus long que le 4ᵉ, 6ᵉ subcylindrique, presque trois fois le 5ᵉ. Thorax dépassant la tête en avant, metanotum noir, mesonotum du mâle avec trois bandes raccourcies d'un brun noir, celui de la femelle sans bande. Balanciers blancs. Aile très faiblement assombrie, glabre, peu lobée, nervures brunes, cubitale médiocrement dépassée par la costale, chez le mâle double de la radiale et aussi proche de la pointe alaire que la discoïdale, chez la femelle 2.5 fois aussi longue que la radiale et moins proche de la pointe alaire que la discoïdale, 2ᵉ longitudinale aboutissant à égale distance de la radiale et de la cubitale, pas de nervure intercalée entre la cubitale et la discoïdale, bifurcation de la posticale sous la transversale ou à peine distale. Pattes du mâle blanchâtres, quart distal des fémurs brun, tibia antérieur blanc pur, à tiers distal noir, tarse antérieur brun sombre, 5ᵉ article des quatre autres tarses un peu assombri; chez la

femelle les pattes antérieures sont jaune brunâtre, les quatre autres blanc sale, extrémité des fémurs brune, tibia antérieur blanc pur, à tiers distal noir, tarse antérieur brun noir, extrémité des quatre tibias postérieurs brun noir, tarse, surtout les derniers articles, assombris; tibia antérieur d'un tiers plus long que le métatarse chez le mâle, de moitié plus long chez la femelle, métatarse double du 2ᵉ article, 2–4 graduellement raccourcis, 4ᵉ de moitié plus long que le 5ᵉ, empodium filiforme, aussi long que les crochets, pulvilles nuls. Abdomen jaune clair; chez le mâle, une tache latérale transversale au bord antérieur du 2ᵉ segment, le 3ᵉ segment presque en entier, une étroite bande transversale sur le devant du 4ᵉ et 5–7 presque entièrement brun noir, segment anal noir profond, pince blanche; chez la femelle, les tergites 2 et 3, 5 et 6 et le segment anal brun noir.

Longeur, ♂, 2.5 millimètres; ♀, 1.5 millimètres.

Formose, Daitotei, 1 ♂; Taihoku, 1 ♀.

Cricotopus carnosus Kieff. var.

Femelle.—Jaune citrin. Antennes brunes. Thorax ne dépassant pas le thorax en avant. Mesonotum brillant, trois bandes raccourcies, metanotum et mesosternum noirs. Balanciers blancs. Aile comme chez le type. Pattes blanc sale, extrémité des fémurs brune, tibia antérieur à large anneau blanc, les deux extrémités noires, les quatre autres tibias ont seulement les extrêmes bouts noirs; tarse antérieur, extrémité des articles 1–3 et les deux derniers en entier aux autres tarses, brun noir; empodium égalant les crochets, pulvilles larges, atteignant le milieu des crochets. Tergites 2 et 3, une mince bande transversale du 4ᵉ, une autre plus large sur le 5ᵉ et sur le 6ᵉ, noirs.

Longueur, 1 millimètre.

Formose, Daitotei.

CHIRONOMARIÆ

Genus POLYPEDILUM Kieffer

1. Aile hyaline ou subhyaline, sans tache........ 2.
   Aile brune, fortement irrisée, avec sept taches blanches. **P. iricolor** Kieff.
   Aile blanchâtre à taches brunes........ 3.
2. Article 5ᵉ de l'antenne de la ♀ à col transversal........ **P. nanulus** Kieff.
   Article 5ᵉ de l'antenne de la ♀ sans col, pas distinctement séparé du 6ᵉ........ **P. macrotrichum** sp. nov.
3. Transversale noire, les autres nervures claires........ **P. atrinerve** sp. nov.
   Transversale pas plus sombre que les autres nervures........ 4.
4. Aile à tache unique, située dans la base de la cellule cubitale. **P. monostictum** Kieff.
   Aile à taches nombreuses........ 5.

5. Article 5ᵉ des antennes de la ♀ en forme de bouteille, avec un col allongé; trois taches brunes entre la cubitale et la discoïdale. P. pelostolum Kieff.
Article 5ᵉ des antennes de la ♀ sans col, ellipsoïdal, seulement deux taches dans la cellule cubitale.. 6.
6. Pas de tache dans la cellule discoïdale.................... P. sauteri sp. nov.
Deux taches dans la cellule discoïdale.................... P. consobrinum Kieff.

Polypedilum macrotrichum sp. nov.

Femelle.—Brun noir. Antenne jaune brunâtre, 2ᵉ article à peine rétréci au milieu, deux fois et demie aussi long que gros, à col aussi long que gros, 3ᵉ et 4ᵉ globuleux ou en ovoïde court, à col plus de deux fois aussi long que gros, 5ᵉ en ovoïde court, pas distinctement séparé du 6ᵉ, son verticille dépassant l'article terminal, composé de 6 ou 7 poils d'inégale longueur, comme c'est aussi le cas pour le verticille du 3ᵉ et du 4ᵉ; 6ᵉ article mince, brun noir, deux fois un tiers aussi long que le 5ᵉ, ayant à l'extrémité quatre poils aussi longs que lui. Balanciers brun noir, tige blanc brunâtre. Aile subhyaline, très faiblement assombrie, sa moitié proximale jusqu'à la bifurcation de la posticale et l'origine de la cubitale plus sombre, transversale située au milieu ou peu avant le milieu de l'aile, cubitale aboutissant â la pointe alaire ou à peine avant, discoïdale bien plus éloignée de la pointe alaire, bifurcation de la posticale à peine distale; les nervures de la moitié proximale un peu plus sombres que celles de la moitié distale. Pattes sauf les hanches, d'un jaune pâle, deux derniers articles tarsaux assombris, métatarse antérieur au moins double du tibia, 2ᵉ article un peu plus court que le tibia, de moitié plus long que le 3ᵉ, 4ᵉ au moins aussi long que le 3ᵉ, deux fois le 5ᵉ.

Longueur, 2 millimètres.

Formose, Taihoku, 7 novembre 1912.

Polypedilum atrinerve sp. nov.

Femelle.—Roux brun. Palpes longs. Antennes d'un jaune sale, 6ᵉ article brun, de deux tiers plus long que lui, 3–5 en ovoïde court, à col deux fois ou plus de deux fois aussi long que gros, verticille de 8 poils, dont deux de moitié plus courts que les autres, ceux du 5ᵉ dépassent l'article terminal. Mesonotum gris roussâtre, à trois bandes raccourcies rousses. Balanciers blancs, extrémité de la massue assombrie. Aile blanchâtre, avec trois taches grises et allongées, visibles seulement sous un certain jour, la 1ᵉ au milieu de la cellule cubitale, la 2ᵉ à l'extrémité de cette cellule, la 3ᵉ dans la cellule discoïdale, à égale distance

de la 1^e et de la 2^e; en outre, les deux rameaux de la posticale et l'anale sont légèrement bordés d'enfumé; radiale dépassant le milieu de la cubitale, mais n'en atteignant pas les deux tiers, cubitale aboutissant aussi près de la pointe alaïre que la discoïdale, bifurcation de la posticale sous la transversale, celle-ci au milieu de l'aile ou un peu proximale du milieu, d'un noir profond, base alaire lobée à angle droit. Pattes d'un jaune pâle, extrémité des quatre premiers articles tarsaux et le 5^e en entier assombris, tarse antérieur brisé; peignes, éperons, pulvilles comme d'ordinaire. Abdomen long, brun noir, à longs poils gris, bord postérieur des tergites blanchâtre; cerci jaunâtres.

Longueur, 2.5 millimètres.

Formose, Taihoku, 7 novembre 1912.

Polypedilum sauteri sp. nov.

Femelle.—Brun noir. Antennes jaune brunâtre 2^e article presque deux fois aussi long que le 3^e, fortement rétréci au milieu, avec un col presque aussi long que large; 3^e et 4^e en forme de bouteille, renflement ellipsoïdal, col de moitié ou deux fois aussi long que gros; 5^e subfusiforme, sans col; verticilles á 5 ou 6 poils, ceux du 5^e article n'atteignent pas l'extrémité du 6^e, celui-ci mince, deux fois et tiers aussi long que le 5^e, avec un poil distal égalant sa demi-longueur. Mesonotum roussâtre en avant sur chaque côté. Balanciers brun noir, tige blanc brunâtre. Aile hyaline ou à peine blanchâtre, avec trois taches grises peu distinctes, dont l'une remplit la base de la cellule cubitale, l'autre allongée, située vers le milieu de cette cellule, la 3^e très petite, sur l'extrémité du rameau postérieur de la posticale, encore un point sous l'extrémité de la cubitale et sous celle de la discoïdale et un traït oblique dans la moitié proximale de la cellule anale; base alaire lobée; radiale, cubitale et transversale brunâtres, celle-ci située au milieu ou proximale du milieu, cubitale un peu plus distale de la pointe alaire que la discoïdale, bifurcation de la posticale distale du double de la transversale. Pattes jaune pâle, sauf les hanches, les quatre tibias postérieurs à poils dorsaux un peu plus longs que leur grosseur, les quatre derniers articles du tarse antérieur et les trois derniers des quatre autres tarses assombris, métatarse antérieur au moins deux fois aussi long que le tibia, 2^e article égalant à peine le tibia, 2–4 graduellement raccourcis, le 4^e de deux tiers plus long que le 5^e.

Longueur, 2 millimètres.

Formose, Taihoku, 7 novembre 1912; Daitotei, juin 1914.

Polypedilum pelostolum Kieff.

Femelle et mâle.—Tibia antérieur à écaille obtuse, plus longue que large; éperon des tibias postérieurs unique et long. Les articles antennaires 2–5 du ♂ out de chaque côté une soie sensorielle arquée, hyaline, aussi longue que la grosseur des articles.

Formose, Anping, octobre 1912; Daitotei, juin 1914.

Polypedilum consobrinum Kieff.

Femelle.—Article 6^{e} des antennes à trois longs poils distaux, plus longs que l'article, articles 3–5 glabres, verticilles de 7 poils très longs, ceux du 5^{e} article dépassent de beaucoup le 6^{e}. Pattes blanches, trois premiers articles tarsaux avec un large anneau distal brun; métatarse antérieur de deux tiers plus long que le tibia, 2^{e} article égalant le tibia, de moitié plus long que le 3^{e}, 4^{e} un peu plus court que le 3^{e}, de deux tiers plus long que le 5^{e}. Balanciers brun noir.

Longueur, 2.5 millimètres.

Formose, Anping, octobre 1912; Taihoku, 7 novembre 1912.

Genus **MICROTENDIPES** Kieffer

1. Aile tachetée .... **M. stictopterus** sp. nov.
   Aile non tachetée .... **M. dimidiatus** sp. nov.

Microtendipes stictopterus sp. nov.

Femelle.—Tête jaune brunâtre, transversale vue de devant. Yeux séparés par leur largeur terminale, partie amincie á peine plus longue que large, faisant un angle droit avec la partie élargie. Palpes blanchâtres, longs, 1er article un peu plus long que gros, 2^{e} plus de deux fois le 1er, plus court que le 3^{e}, 4^{e} égalant presque le 2^{e} et le 3^{e} réunis. Antennes jaunâtres, 2^{e} article rétréci au milieu, un peu plus long que le 3^{e}, à col aussi long que gros, 3^{e} et 4^{e} à col égalant le nœud, qui est subellipsoïdal, verticille à 7 poils, ceux du 3^{e} dépassent le 4^{e} article, les articles suivants brisés. Thorax roussâtre. Balanciers noirâtres, à tige blanchâtre. Aile blanchâtre, à taches grises, dont 3 dans la cellule cubitale, la proximale la plus grande, distante de sa demi-longueur de la base de cette cellule, la 2^{e} au milieu, la 3^{e} à l'extrémité; 3 dans la cellule discoïdale, la 1^{e} un peu proximale de la nervure transversale, la 2^{e} en forme de bande longitudinale, la 3^{e} à l'extrémité; 2 dans la cellule posticale, la 1^{e} remplissant la moitié proximale de cette cellule, sans toucher la base, la 2^{e} petite, située sous l'extrémité du rameau antérieur; une tache médiocre entre le milieu de la tige de la posticale et le bord

postérieur de l'aile, un point à l'extrémité de la nervure anale et une petite tache à l'extrémité de la cellule anale, contre le rameau postérieur; base lobée; nervures blanchâtres, cubitale un peu arquée au bout, d'un tiers plus longue que la radiale, aboutissant plus près de la pointe alaire que la discoïdale; bifurcation de la posticale distale de une fois et demie la longueur de la transversale. Pattes blanches, hanches et fémurs, sauf le quart distal bruns, le quart (tarse antérieur), le tiers (au tarse intermédiaire) ou la moitié basale (au tarse postérieur) des articles 1–4 noirs, 5ᵉ article brunâtre; fémur anterieur presque deux fois aussi long que le tibia, celui-ci à écaille allongée, terminée subitement par une pointe plus courte que la partie élargie; peigne des 4 tibias postérieurs occupant les trois quarts du contour, l'unique éperon long et arqué; empodium à peine plus court que les crochets, les deux pulvilles larges, un peu plus courts que l'empodium, ayant au côté médian six branches filiformes et longuement poilues; tarse antérieur très grêle, blanc, extrémité des articles noire, métatarse au moins deux fois le tibia. Abdomen brun noir, droit, d'un tiers plus long que le reste du corps; cerci blancs.

Longueur, 2.6–3.8 millimètres.

Philippines, Luzon, Laguna, Los Baños, nombreux exemplaires.

Microtendipes dimidiatus sp. nov.

Femelle.—Jaune roussâtre. Antennes jaunâtres, 2ᵉ article de moitié plus long que le 3ᵉ, légèrement rétréci au milieu, peu aminci à l'extrémité, 3ᵉ et 4ᵉ avec un col pubescent et presque aussi long que le renflement, celui-ci en ellipse, 5ᵉ sans col, en ellipsoïde allongé, les 6 ou 7 poils des verticilles d'inégale longueur, ceux du 5ᵉ, dépassent le 6ᵉ article, celui-ci un peu plus de deux fois aussi long que le 5ᵉ, mince, à trois poils distaux presque aussi longs que lui. Mesonotum avec trois bandes raccourcies et plus ou moins confluentes rousses. Scutellum blanc jaunâtre. Balanciers brun noir. Aile sans tache, atteignant ou dépassant un peu l'extrémité de l'abdomen, à peine lobée, moitié proximale blanchâtre jusqu'à l'origine de la cubitale et la bifurcation de la posticale, moitié distale très faiblement assombrie et un peu brun rosé, ce qui n'est visible que sous un certain jour; cubitale arquée au bout, aboutissant presque à la pointe alaire, dont elle est bien plus proche que la discoïdale, bifurcation de la posticale distale, rameau antérieur continuant la direction de la tige, transversale très petite, toutes les nervures jaunes. Pattes jaunâtres, tarse antérieur brisé, fémur anté-

rieur avec un large anneau brun avant le milieu, un peu plus long que le tibia, celui-ci avec une écaille obtuse et allongée, l'unique éperon des 4 tibias postérieurs long et un peu arqué, empodium atteignant presque l'extrémité des crochets, les deux pulvilles larges, à longs poils. Abdomen brun, de moitié plus long que le reste du corps, un peu aminci en avant.

Longueur, 2.5 millimétres.

Formose, Taihoku, 7 novembre 1912.

Genus CRYPTOCHIRONOMUS Kieffer

1. Articles antennaires 3–5 de la ♀ avec un petit col........ C. petiolatus sp. nov.
   Articles antennaires de la ♀ sans col........ 2
2. Aile non lobée mais graduellement amincie à la base.. C. subroseus sp. nov.
   Aile lobée .... 3.
3. Noir et brillant; pattes noires en majeure partie.... C. pelochloris Kieff.
   Thorax jaune, à 3 bandes plus sombres; pattes blanchâtres en majeure partie, abdomen vert........ 2.
4. Articles antennaires 3–5 de la ♀ presque globuleux, un peu plus longs que gros, à verticille court, celui du 5^{e} n'atteignant que le milieu du 6^{e} article, celui-ci 3.5 fois aussi long que le 5^{e}.... C. sauteri sp. nov.
   Articles antennaires 3–5 de la ♀ subfusiformes, presque deux fois aussi longs que gros, à verticille long, celui du 5^{e} dépasse le 6^{e} article, celui-ci 2 fois le 5^{e}........ C. olivaceus sp. nov.

Cryptochironomus (?) petiolatus sp. nov.

Femelle.—Tête pâle. Palpes longs. Yeux rapprochés. Antennes blanchâtres, 2^{e} article rétréci au milieu, à col transversal, 3–5 à col à peine plus long que gros, poils des verticilles longs, ceux du 5^{e} article dépassent le 6^{e}, celui-ci deux fois aussi long que le 5^{e}, à deux poils distaux égalant sa demi-longueur. Thorax fauve. Mesonotum vert, mat, avec trois bandes raccourcies fauves. Balanciers vert sombre. Aile hyaline, dépassant l'abdomen, nervures brunâtres, cubitale arquée au bout, atteignant presque la pointe alaire, dont elle est plus proche que la discoïdale, dépassant la radiale de plus du tiers, transversale proximale du milieu de l'aile, bifurcation de la posticale assez distale de la transversale. Pattes blanchâtres, tibia antérieur et tous les tarses assombris, métatarse antérieur deux fois aussi long que le tibia, 2^{e} article plus court que le tibia, 2–5 graduellement raccourcis; peignes des quatre tibias postérieurs occupant les $\frac{4}{5}$ du pourtour, les deux éperons courts; empodium un peu plus court que les crochets, à poils ventraux bifurqués; pulvilles un peu plus courts que l'empodium. Abdomen vert sombre, courbé, guére plus long que le reste du corps.

Longueur, 1.8 millimètres.

Formose, Taihoku.

Cryptochironomus (?) subroseus sp. nov.

Femelle.—Blanc rosé. Yeux très arqués, distants d'au moins leur demi-longueur. Antennes blanchâtres, 6e article brun, deux fois aussi long que le 5e, 3–5 sans col, ellipsoïdaux. Mesonotum blanchâtre, brillant, à trois bandes raccourcies jaunes et peu distinctes. Balanciers blancs. Aile blanche, dépassant l'abdomen, non lobée, mais graduellement amincie à la base, glabre, finement pointillée, radiale, sous-costale et cubitale à longs poils espacés; cubitale arquée, au moins deux fois aussi longue que la radiale, aboutissant presque à la pointe alaire; transversale petite, oblique, comme chez *Chironomus*, bifurcation de la posticale assez distale. Pattes blanc sale, tibia et tarse des pattes antérieures assombris, métatarse deux fois aussi long que le tibia, 2e article un peu plus court que le tibia, 2–5 graduellement raccourcis; éperons, pulvilles et empodium? Abdomen de moitié plus long que le reste du corps, faiblement arqué et comprimé.

Longueur, 1.2 millimètres.

Formose, Taihoku.

Cryptochironomus sauteri sp. nov.

Femelle.—Tête et thorax jaunes ou verdâtres. Yeux très arqués, séparés de deux fois leur largeur terminale, partie amincie deux fois aussi longue que large, faisant un angle droit avec la partie élargie. Front sans lobes. Article 1er des palpes un peu plus long que gros, 2e et 3e presque trois fois aussi longs que gros, 4e de beaucoup le plus long. Antennes blanc sale ou brunâtres, 2e article à peine deux fois aussi long que le 3e, subcylindrique, pas distinctement rétréci au milieu, 3–5 subglobuleux, d'un cinquième plus longs que gros, verticilles à 5 ou 6 poils inégaux et peu longs, ceux du 5e article n'atteignent que le milieu du 6e, celui-ci mince, un peu plus de trois fois le 5e, avec un poil distal égalant sa demi-longueur. Mesonotum avec trois bandes raccourcies d'un brun noir ou brunes ou jaune roussâtre. Balanciers verdâtres, extrémité de la massue assombrie. Aile hyaline, pointillée, lobe à angle droit, nervures pâles, cubitale presque double de la radiale, un peu plus éloignée de la pointe alaire que la discoïdale, 2e longitudinale aboutissant très près de la radiale, bifurcation de la posticale à peine distale. Pattes blanchâtres, quatre derniers articles du tarse antérieur un peu assombris, métatarse antérieur de deux tiers plus long que le tibia, double du 2e article, 2–4 graduellement à peine raccourcis, 4e de deux tiers plus long que le 5e, empodium un peu plus court que les

crochets, pulvilles larges, égalant l'empodium, à longs poils; peignes atteignant les trois quarts du pourtour, les deux éperons trés courts. Abdomen vert sombre.

Longueur, 1.8 millimètres.

Formose, Anping, octobre 1912, 35 ♀ ♀.

Cryptochironomus olivaceus sp. nov.

Femelle.—Jaune. Palpes assez longs. Antennes blanchâtres, 6ᵉ article brun, deux fois aussi long que le 5ᵉ, à deux poils distaux égalant sa demi-longueur, 2ᵉ article fortement rétréci au milieu, 3–5 subfusiformes ou subellipsoïdaux, environ deux fois aussi longs que gros, verticilles à poils longs, ceux du 5ᵉ article dépassent le 6ᵉ. Mesonotum verdâtre, luisant, trois bandes raccourcies, metanotum et mesosternum d'un jaune plus foncé que le reste du thorax. Balanciers vert brun. Thorax aussi long que haut, dépassant la petite tête. Aile hyaline, pointillée finement, à lobe presque à angle droit, nervures pâles, transversale un peu proximale du milieu de l'aile, cubitale aboutissant à la pointe alaire, bifurcation de la posticale notablement distale. Pattes blanchâtres, tibia et tarse antérieurs, et les 2 ou 3 derniers articles des quatre tarses postérieurs un peu assombris, métatarse antérieur presque deux fois le tibia, plus de deux fois le 2ᵉ, 2–4 graduellement raccourcis, le 3ᵉ de moitié plus long que le 4ᵉ, qui est de deux tiers plus long que le 5ᵉ, empodium et pulvilles atteignant le milieu des crochets, les pulvilles larges, à longs poils, probablement rameux médialement; peignes atteignant les $\frac{4}{5}$ du pourtour, les deux éperons courts. Abdomen vert brun, arqué, guère plus long que le reste du corps.

Longueur, 2 millimètres.

Formose, Taihoku, 7 septembre 1912.

Cryptochironomus pelochloris Kieff. (sub *Chironomus*).

Femelle.—Aile subhyaline, très faiblement assombrie, moitié proximale de la cellule cubitale et presque la moitié proximale de la cellule posticale, comme aussi l'extrémité alaire depuis l'embouchure de la cubitale et de celle du rameau antérieur de la posticale, un peu plus assombries mais peu visiblement, ces parties fortement irrisées. Tibia postérieur à deux éperons courts, métatarse postérieur à crochets ventraux dans sa moitié distale, pulvilles égalant l'empodium, plus court que les crochets, à longs poils. Abdomen arqué.

Longueur, 2.2 millimètres.

Formose, Taihoku, 7 septembre 1912.

Genus **LIMNOCHIRONOMUS** Kieffer

Limnochironomus niveicauda sp. nov.

Femelle et mâle.—Brun noir. Tête transversale vue de devant. Yeux glabres, trés arqués, peu amincis en haut, où ils sont séparés de leur largeur terminale. Palpes bruns, 1er article guère plus long que gros, 2e plus de deux fois le 1er, dépassant un peu la bouche, 3e plus long que le 2e, 4e égalant le 2e et le 3e réunis. Antennes du ♂ brun noir, comme leur panache, 2e article jaune sale, presque deux fois le 3e, 3–11 un peu transversaux, à deux rangées transversales de poils du panache, 12e un peu plus de deux fois aussi long que 2–11 réunis, pointu au bout. Antennes de la ♀ jaunes, scapes brun noir, séparés de deux fois leur diamètre, 2e article fortement rétréci au milieu, plus long que le 3e, un peu aminci à l'extrémité, 3–5 fusiformes, 2.5 fois aussi longs que gros, verticilles à 4 ou 5 poils longs, ceux du 5e article dépassent un peu le milieu du 6e article, celui-ci un peu plus de deux fois aussi long que le 5e. Balanciers brun noir. Aile de la ♀ n'atteignant pas l'extrémité de l'abdomen, enfumée faiblement, avec une bande blanchâtre transversale, allant du milieu de la tige de la posticale au bord postérieur de l'aile, et une autre occupant la moitié distale de la cellule posticale et traversant la partie distale de la cellule discoïdale et de la cellule cubitale, mais l'extrême bout distal de ces deux dernières cellules reste enfumé; base alaire faiblement lobée; surface finement pointillée, un peu plus sombre le long du bord antérieur, radiale et cubitale á soies; cubitale un peu plus de deux fois la radiale, droite, plus proche de la pointe alaire que la rameau antérieur de la posticale, bifurcation de celle-ci distale de deux fois la longueur de la transversale; aile du ♂ subhyaline, à peine assombrie le long du bord antérieur. Pattes noires, trochanters blanchâtres, moitié proximale du métatarse antérieur, et les quatre tarses postérieurs blancs, ceux-ci ont l'extrémité des articles 1–3 et les articles 4 et 5 bruns; tarse antérieur non barbu, métatarse de deux tiers plus long que le tibia, plus de deux fois le 2e, 2–5 graduellement raccourcis, 5e encore 5 à 6 fois aussi long que gros, au tarse intermédiaire le 4e et le 5e à peine plus longs que gros, au tarse postérieur le 4e de moitié plus long que le 5e, celui-ci de deux tiers plus long que gros, empodium à peine plus long que les pulvilles, plus court que les crochets; tibia antérieur avec une écaille pointue; peigne des 4 tibias postérieurs occupant les trois quarts du pourtour, à 2 éperons courts. Abdomen de la ♀ arqué, d'un tiers plus long que le reste du corps; cerci

d'un blanc pur. Abdomen du ♂ très grêle, au moins deux fois aussi long que le reste du corps, les 5 premiers tergites blanchâtres sur le dessous, segments allongés. Pince à articles terminaux blancs, articles basaux et lamelle brun noir, comme les appendices inférieurs; lamelle largement arrondie et sans pointe; articles terminaux bien plus longs que les basaux, très minces dans les deux tiers proximaux, tiers distal deux fois plus gros, renflé en massue, muni à son côté médial de sept soies alignées longitudinalement et, à son extrémité, d'une soie plus courte; côté latéral des articles à poils épars et très longs; appendices supérieurs insérés près de l'extrémité des articles basaux, qu'ils dépassent, jaunes, glabres, transparents, très minces à leur base, graduellement élargis jusqu'à l'extrémité, oú ils sont plus de deux fois aussi larges que la base des articles terminaux; appendices inférieurs minces, en forme de lanière, arqués, atteignant presque le milieu des articles terminaux, leur extrémité renflée en massue et portant dorsalement de longs poils arqués.

Longueur, ♂ 4.5 millimètres; ♀, 3.5 millimètres.

Philippines, Luzon, Laguna, Los Baños, plus de 100 exemplaires.

Genus **PHYTOCHIRONOMUS** Kieffer

Phytochironomus philippinarum sp. nov.

Femelle et mâle.—Jaune sale ou jaune brunâtre. Tête un peu transversale vue de devant. Yeux très arqués, très amincis en haut, où ils sont séparés de deux fois leur largeur terminale (♂). Palpes longs, 1er article pas plus long que gros, 2e double du 1er, 3e de moitié plus long que le 2e, 4e de moitié plus long que le 3e. Antennes du ♂ brunes, à panache gris brun, scapes noirs ou jaunes, se touchant, 2e article deux fois aussi long que le 3e, 3–11 très transversaux, trois fois aussi gros que longs, 12e presque quatre fois aussi long que 2–11 réunis. Yeux de la ♀ plus amincis en haut que chez le ♂ et séparés de 3–4 fois leur largeur terminale, partie amincie 2–3 fois aussi longue que large. Antenne de la ♀ de 6 articles, 2e article de moitié plus long que le 3e, rétréci au milieu, à col aussi long que gros, 3e le plus court, graduellement aminci distalement et sans col, 4e et 5e fusiformes, col un peu plus long que gros, verticilles de six poils, ceux du 5e article atteignent le milieu du 6e, celui-ci de moitié plus long que le 5e. Mesonotum blanchâtre et pruineux, comme le scutellum, avec trois bandes raccourcies fauves. Aile hyaline, atteignant à peine le 6e tergite (♂ et ♀), transversale

distale du milieu, brun noir, cubitale d'un tiers plus longue que la radiale, droite, aboutissant peu avant la pointe alaire, deux fois plus loin que la discoïdale, bifurcation sous la transversale, lobe rectangulaire. Article terminal des tarses assombri; tarse antérieur barbu chez le ♂, tibia antérieur à peine plus court que le fémur, à écaille obtuse, graduellement amincie, de moitié plus longue que large, métatarse de moitié plus long que le tibia, deux fois le 2ᵉ, 2–5 graduellement un peu raccourcis, 5ᵉ cinq fois aussi long que gros, pulvilles atteignant presque le milieu des crochets, allongés, à poils longs; empodium dépassant le milieu des crochets. Abdomen unicolore, celui-du ♂ deux fois aussi long que le reste du corps, segments 2–7 allongés, segment anal graduellement aminci en avant; abdomen de la ♀ presque aussi gros que le thorax, droit, 2.5 fois aussi long que le reste du corps, segments à peine transversaux; le segment anal a dorsalement, à chaque angle du bord postérieur, un petit lobe brun, graduellement aminci et un peu plus long que les cerci, à poils longs et denses; dessous du même segment á deux lobes se touchant presque; cerci bruns. Pince du ♂ ayant la pointe de la lamelle noire; articles terminaux un peu plus longs et aussi larges que les basaux, un peu amincis au tiers distal, côté médial droit, à poils assez denses dans son tiers distal, côté latéral très convexe; appendices supérieurs longs, très minces, arqués, dépassant l'article basal; appendices inférieurs dépassant le milieu des articles terminaux, peu larges, sauf un peu plus de tiers distal qui est élargi en massue, un peu courbé et portant dorsalement, sur un côté, des poils bruns, arqués, longs et gros, sur l'autre côté des poils droits, bien plus fins et un peu plus courts.

Longueur, ♂, 5 millimètres; ♀, 6–7 millimètres.

Philippines, Luzon, Laguna, Los Baños, plus de 100 exemplaires.

Proche de *tainanus* Kieff., qui en diffère par les appendices inférieurs de la pince pointus au bout, par la lamelle à pointe concolore et par la couleur de l'abdomen.

Genus **KRIBIODOXA** Kieffer

Kribiodoxa pulchripennis sp. nov.

Femelle.—Brun noir. Antenne jaunâtre, de 6 articles; scape brun, 3ᵉ et 4ᵉ article graduellement amincis distalement, 5ᵉ ellipsoïdale, à verticille de cinq poils atteignant l'extrémité du 6ᵉ article, celui-ci deux fois aussi long que le 5ᵉ, avec un poil distal égalant sa demi-longueur. Thorax s'avançant presque en bec au-dessus de la tête. Balanciers blancs. Aile blanche, non

transparente, sans lobe, à taches d'un noir profond, dont la plus grande est presque carrée, à peine transversale, aussi large que la longueur du rameau postérieur de la posticale, également distante de la pointe alaire et de l'origine de la discoïdale, reliant le bord antérieur au rameau antérieur de la posticale, elle est traversée par la discoïdale, qui est blanche en entier; une seconde tache subcarrée, petite, située contre la nervure médiane, s'arrêtant à l'origine de la cubitale et ne touchant pas la tige de la posticale; une 3[e], égale à la 2[e], est située dans la cellule posticale, contre le milieu du rameau antérieur et fait suite à la 1[e]; une 4[e], allongée en forme de bande longitudinale et étroite, est située dans la cellule anale, un peu plus distante du bord inférieur et du rameau postérieur que de la tige de la posticale; cubitale droite, très rapprochée de la costale, aboutissant à peine plus près de la pointe alaire que le rameau antérieur de la posticale; transversale pâle, proximale du milieu de l'aïle, bifurcation de la posticale distale de la longueur du rameau postérieur, celui-ci oblique, l'antérieur continue la direction de la tige. Pattes blanches, moitié distale des fémurs brun noir, empodium très court, pas de pulvilles, peignes occupant les deux tiers du pourtour, à deux éperons courts. Abdomen noir mat, fortement comprimé, guère plus long que le reste du corps.

Longueur, 1 millimètre.

Philippines, Luzon, Laguna, Los Baños, c'est à ce genre qu'il faut rapporter aussi les trois insectes de Formose, que j'ai décrits sous les noms de *Paratendipes nigrofasciatus, P. concoloripes* et *P. astictus.*

Genus **ENDOCHIRONOMUS** Kieffer, 1918

Il faut rapporter à ce genre *Chironomus pekanus* Kieff. de Formose. Les caractères de ce genre sont: Antennes de 14 articles chez le ♂, de 7 chez la ♀; tibia antérieur avec une écaille distale terminée par un petit éperon; articles terminaux de la pince sans rangée distale de soies rigides au côté médian, appendices inférieurs dépassant les articles basaux, à longs poils dorsaux et incurvés. Le type est: *Chironomus alismatis* Kieff.; il faut encore y ajouter les espéces européennes suivantes; *bryozoarum* K., *danicus* K., *dispar* Meig., *calolabis* K., *leucolabis* K., type, *longiclava* K., *meinerti* K. (sub *Glyptotendipes*), *miki* K., *nymphella* K., *nymphoides* K., *occultus* K., *signaticornis* K., *sparganii* K. (*nymphaeæ* Will. ? larve et nymphe), *tendens* Fabr., et *xantholabis* K.

Genus CHIRONOMUS Meigen

Chironomus sauterianus sp. nov.

Mâle.—Brun noir. Yeux amincis en haut, très arqués, séparés par leur largeur terminale. Palpes longs. Antennes brun clair, comme le panache, scape noir, articles 3–11 transversaux, 12e un peu plus de deux fois aussi long que 2–11 réunis. Lobes frontaux distincts. Mesonotum brun roux, brillant, a trois bandes raccourcies brun noir. Balanciers blancs, extrémité de la massue brun noir. Aile hyaline, lobe à angle droit, nervures jaunâtres, cubitale aussi près de la pointe alaire que la discoïdale, bifurcation de la posticale notablement distale. Pattes jaunâtres, tarse antérieur et deux ou trois derniers articles des autres tarses assombris, articles 2–4 du tarse antérieur barbus, poils 3–4 fois aussi longs que la grosseur des articles, métatarse de moitié ou presque de deux tiers plus long que le tibia, 2–4 graduellement raccourcis, empodium dépassant un peu le milieu des crochets, pulvilles égalant l'empodium, larges, à longs poils; peignes occupant les $\frac{4}{5}$ du pourtour, les deux éperons courts. Abdomen graduellement élargi en arrière, tergites 2–6 allongés, deux fois aussi longs que larges, 7e de moitié plus long que large, très élargi, 8e un peu plus long que large, graduellement aminci en avant, bien plus mince que le précédent. Pince aussi mince que le 8e segment; articles terminaux plus longs que les basaux, arqués, peu larges, graduellement élargis dans la moitié proximale, partie distale ayant au côté médian six soies rigides allignées, extrémité avec une soie plus courte; appendice supérieur inséré près de l'extrémité des articles basaux, arqués, courts, très minces; appendice inférieur dépassant le tiers basal des articles terminaux, un peu élargi au bout, où il porte dorsalement de longs poils arqués; lamelle avec une longue pointe.

Longueur, 5 millimètres.

Formose, Taihoku, 7 novembre 1912.

Chironomus aurantiacus sp. nov.

Femelle.—Jaune orangé et mat. Yeux séparés de leur largeur terminale. Lobes frontaux presque ponctiformes. Antennes jaunes, 6e article assombri, de deux tiers plus long que le 5e, 2e rétréci au milieu, col aussi long que gros, 3–5 à col allongé. Mesonotum blanchâtre, à trois bandes raccourcies d'un jaune roux, la médiane un peu luisante. Aile blanche, nervures blanchâtres, transversale noire, lobe rectangulaire, cubitale aussi proche de la pointe alaire que la discoïdale, bifurcation de la posticale sous la transversale. Pattes d'un blanc pur, hanches

fauves, fémurs blanc jaunàtre, extrémité des tibias et des quatre premiers articles tarsaux ainsi que le 5e article bruns; métatarse antérieur de deux tiers plus long que le tibia, deux fois le 2e, 3e plus court que le 2e, 4e au moins de moitié plus long que le 3e, deux fois et demie aussi long que le 5e. Abdomen comprimé et arqué.

Longueur, 4 millimètres.

Formose, Taihoku, 7 novembre 1912.

Chironomus circumdatus Kieff.

Mâle et femelle.—Yeux séparés de leur largueur terminale; tibia antérieur beaucoup plus court que le fémur.

Formose, Daitotei, juin 1914; Taihoku, 7 november 1912; 12 ♂ ♂, 14 ♀ ♀.

Var. **anomalus** var. nov.

Mâle et femelle.—Articles 2e et 3e du tarse antérieur subégaux, le 4e distinctement plus long que le 3e, plus de deux fois aussi long que le 5e, tous deux d'un brun noir; les deux éperons des tibias postérieurs très courts, comme chez le type. Quant au reste, semblable au type.

Longueur, ♂, 5–6 millimètres; ♀, 4 millimètres.

Formose, Daitotei et Taihoku.

Chironomus inermifrons Kieff.

Femelle.—Yeux tres arqués, amincis en haut, distants au plus de leur largeur terminale. Nervures jaunâtres, cubitale aussi près de la pointe alaire que la discoïdale, 2e longitudinale aboutissant plus près de la radiale que de la cubitale, lobe rectangulaire. Pulvilles à longs poils, dépassant un peu le milieu des crochets, aussi longs que l'empodium.

Formose, Anping, en octobre 1912.

Chironomus chlorophorus Kieff.

Mâle.—Tarse antérieur assombri, non barbu, métatarse au moins de moitié plus long que le tibia, deux fois le 2e article, 4e double du 5e, plus court que le 3e. Tergites 3–6 allongés, 7e aussi long que large, brunâtre comme le 8e, celui-ci graduellement aminci en avant. Pince brunâtre, articles terminaux blanchâtres.

Formose, Anping, en octobre 1912.

Genus **CARTERIA** novum

Caractères comme *Chironomus* sauf: Pulvilles rameux dès leur base; articles terminaux de la pince très larges et courts, sans rangée de soies rigides, à contour obovalaire, avec un petit

ongle triangulaire au bout, appendices inférieurs très longs, lamelle dèpourvue de pointe.

Type, *Chironomus longilobus* Kieff.

Ce genre est dédié au diptérologiste anglais H. F. Carter, F. E. S.

Carteria longilobus Kieff. var. **fulviventris** var. nov.

Mâle.—Jaunâtre. Yeux arqués, amincis en haut et séparés par leur largeur terminale. Palpes longs. Antennes brunâtres, panache fauve, scape jaune, 2^e article deux fois aussi long que le 3^e, 3–11 un peu transversaux, 12^e deux fois aussi long que 2–11 réunis. Thorax brillant, trois bandes raccourcies du mesonotum, metanotum et mesosternum d'un jaune plus foncé. Balanciers blanchâtres. Aile hyaline, à lobe rectangulaire, nervures pâles, cubitale presque aussi près de la pointe alaire que la discoïdale, bifurcation de la posticale un peu distale de la transversale, celle-ci au milieu de l'aile. Pattes blanchâtres, extrémité du fémur antérieur, moitié basale du tibia antérieur, son extrémité et le tarse un peu obscurcis, métatarse de deux tiers plus long que le tibia, 2^e article un peu plus long que le tibia, 3^e plus court que le 2^e, subégal au 4^e, celui-ci double du 5^e; peignes occupant les trois quarts du pourtour, les deux éperons courts; pulvilles atteignant les deux tiers des crochets, larges, rameux, les rameaux sortant tous de la base, empodium mince. Abdomen entièrement jaune sale, comme la pince. Celle-ci conformée comme chez le type, sauf les appendices inférieurs, dont des deux tiers proximaux sont presque trois fois aussi larges que les appendices supérieurs, tiers distal élargi en demi-cercle; chez le type, les appendices inférieurs ont leur moitié distale un peu élargie, 2.5 fois aussi longue que large et graduellement amincie en pointe, leur moitié basale non deux fois aussi large que les appendices supérieurs, lamelle obtuse, mais presque triangulaire chez le type, tandis qu'elle est largement arrondie en arrière chez la variété.

Longueur, 3 millimètres.

Formose, Anping.

Genus DITANYTARSUS Kieffer

Ditanytarsus formosanus Kieff. (sub *Tanytarsus*).

Mâle et femelle.—Yeux très arqués, graduellement amincis, distants de leur demi-longueur ou de 5 fois leur largeur terminale. Eperon du tibia antérieur aussi long que la demi-grosseur du tibia.

Formose, Anping, 16 ♂ ♂, 2 ♀ ♀.

Genus RHEOTANYTARSUS Bause

Rheotanytarsus formosæ sp. nov.

Mâle et femelle.—Vert (♂) ou jaune verdâtre (♀). Yeux très arqués, séparés de trois quarts de leur longueur. Palpes longs, articles 1–4 graduellement plus longs. Antennes du ♂ grises comme le panache, articles 2–13 graduellement plus longs, les premiers un peu transversaux, les derniers presque deux fois aussi longs que gros, 14ᵉ à peine égal à 2–13 réunis. Antennes de la ♀ jaunâtres, de 5 articles, dont le 2ᵉ un peu rétréci au milieu, presque deux fois aussi long que le 3ᵉ, les suivants ellipsoïdaux, verticilles à 5 ou 6 longs poils, ceux du 4ᵉ article dépassent le 5ᵉ, celui-ci deux fois et demie aussi long que le 4ᵉ, un peu grossi au-dessus de la base et muni à cet endroit d'un verticille double de 6 longs poils, extrémité avec un poil médiocre. Mesonotum avec trois bandes raccourcies jaunes. Balanciers blancs. Aile hyaline, glabre, non lobée, extrémité de la cellule cubitale et de la cellule discoïdale, ainsi que le milieu du tiers distal de la cellule discoïdale à longs poils, cette pilosité un peu plus étendue dans les trois mêmes cellules chez la ♀ que chez le ♂; transversale comme chez *Chironomus*, cubitale droite, plus proche de la pointe alaire que le rameau antérieur de la posticale, bifurcation un peu distale, un peu proximale du milieu de l'aile. Pattes blanches, 4 tibias postérieurs à longs poils, tibia antérieur égalant la moitié du fémur, métatarse un peu plus de deux fois aussi long que le tibia, double du 2ᵉ, 2–4 graduellement raccourcis, 4ᵉ de deux tiers plus long que le 5ᵉ, pulvilles nuls, empodium très court, éperon du tibia antérieur aussi long que la demi-grosseur du tibia, peignes des 4 tibias postérieurs séparés, courts, chacun avec un éperon. Abdomen du ♂ élargi en arrière, segment anal graduellement aminci en avant, subtriangulaire. Pince verte comme l'abdomen, articles terminaux graduellement amincis distalement, appendices inférieurs dépassant les articles basaux, à longs poils dorsaux arqués; brosse courte, à poils simples; lamelle graduellement amincie en pointe.

Longueur, ♂, 1.8 millimètres; ♀, 1.2 millimètres.

Formose, Anping, octobre 1912, 8 ♂ ♂, 1 ♀.

Genus PENTAPEDILUM Kieffer

Pentapedilum pygmæum sp. nov.

Femelle.—Blanc sale, à poils gris, nombreux et longs. Antennes de 6 articles, dont les deux derniers sont soudés, 2ᵉ plus de moitié plus long que le 3ᵉ, subcylindrique, à peine aminci au

bout; 3[e] et 4[e] avec un col un peu plus long que gros, nodosité à peine plus longue que grosse; 5[e] globuleux; verticilles à 8 ou 9 longs poils, ceux du 5[e] article dépasse le 6[e], celui-ci soudé au 5[e], mais très mince et plus de trois fois aussi long que lui, avec deux poils distaux aussi longs que l'article. Thorax dépassant de beaucoup la tête en avant. Aile très velue de gris, graduellement amincie à la base, transversale oblique comme chez *Chironomus*, cubitale dépassant la radiale de plus d'un tiers, aboutissant près de la pointe alaire, discoïdale aboutissant à la pointe alaire, bifurcation assez distale. Balanciers blancs. Pattes blanchâtres, fémur antérieur d'un tiers plus long que le tibia, métatarse de deux tiers plus long que le tibia, double du 2[e] article, 2–4 graduellement un peu raccourcis, 4[e] de moitié plus long que le 5[e], empodium égalant presque les crochets, à poils ventraux bifurqués, pulvilles un peu plus courts que l'empodium, probablement à 4; tibia antérieur avec une écaille graduellement amincie et un peu plus longue que large; pattes postérieures à longs poils, peignes du tibia occupant les trois quarts du pourtour, éperon unique, plus long que la grosseur du tibia.

Longueur, 1 millimètre.

Formose, Anping, octobre 1912, 4 ♀ ♀.